

## Flat advertising holder for outdoor use

**Publication number:** EP0829844

**Publication date:** 1998-03-18

**Inventor:** KAEMPF HARTMUT (DE); GROSS FRANK (DE);  
VOELKER STEPHAN (DE)

**Applicant:** KAEMPF HARTMUT (DE)

**Classification:**

- international: **G09F13/02; G09F27/00; G09F13/00; G09F27/00;**  
(IPC1-7): G09F13/02; G09F27/00

- european: G09F13/02; G09F27/00

**Application number:** EP19970115909 19970912

**Priority number(s):** DE19961037633 19960916

**Also published as:**



EP0829844 (A3)  
DE19637633 (A1)  
EP0829844 (B1)

**Cited documents:**

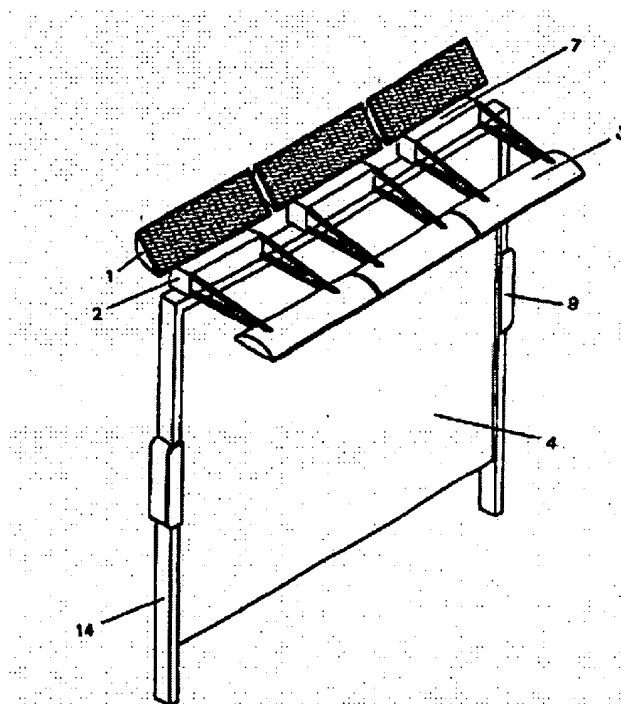


US4319310  
FR2659775  
WO8201270  
FR2719693  
DE9315434U

**Report a data error here**

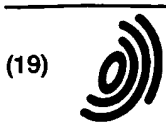
### Abstract of EP0829844

The advertising display surface has an illumination device (1,2,3) which is operated by solar energy, with a central system control with a microcontroller for overall control of the illumination device. The solar energy is fed to 2 independently controlled storage batteries with battery controllers for detecting their charge levels and temperature sensors for detecting their operating temperatures.



**Figur 1**

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 829 844 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
01.04.1998 Patentblatt 1998/14

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **G09F 13/02, G09F 27/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
18.03.1998 Patentblatt 1998/12

(21) Anmeldenummer: **97115909.0**

(22) Anmeldetag: **12.09.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**

(30) Priorität: **16.09.1996 DE 19637633**

(71) Anmelder: **Kämpf, Hartmut  
98529 Suhl (DE)**

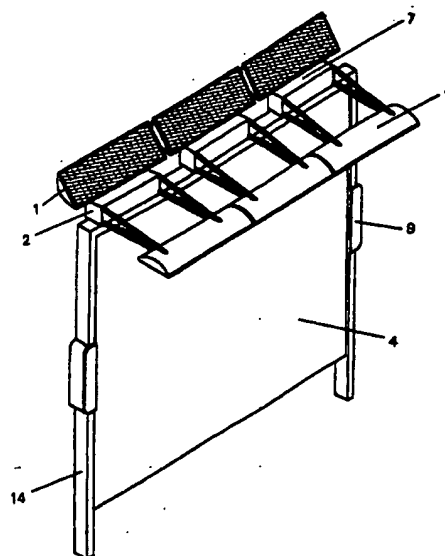
(72) Erfinder:  
• **Kämpf, Hartmut  
98529 Suhl (DE)**  
• **Gross, Frank  
98693 Ilmenau (DE)**  
• **Völker, Stephan  
98693 Ilmenau (DE)**

(74) Vertreter: **Liedtke, Klaus, Dr.  
Bahnhofstrasse 61  
98716 Geraberg (DE)**

(54) **Flächenhafter Aussenwerbeträger**

(57) Flächenhafter Außenwerbeträger mit Beleuchtungseinrichtung, wobei

- die Beleuchtungseinrichtung mit Solarenergie betrieben wird,
- die gesamte Beleuchtungseinrichtung über eine zentrale Systemsteuerung mit Microcontroller gesteuert wird und
- die Solarenergie in zwei getrennt ansteuerbaren Akkumulatoren gespeichert wird, bei denen mit Batteriecontrollern der Ladezustand und mit Temperatursensoren die Betriebstemperatur erfaßt wird.



Figur 1

EP 0 829 844 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 5909

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 4 319 310 A (KINGSLEY) * Spalte 2, Zeile 34 - Spalte 3, Zeile 4; Abbildungen 1-5 *	1,3,7,8	G09F13/02 G09F27/00
A	FR 2 659 775 A (COSTA) * Seite 2, Zeile 13 - Seite 3, Zeile 5; Abbildung 1 *	1,2,7	
A	WO 82 01270 A (O'BRIEN) * Seite 4, Zeile 18 - Seite 6, Zeile 20; Abbildungen 1,2 *	1,3,7	
A	FR 2 719 693 A (OULD OUHIS) * Seite 2, Zeile 26 - Seite 4, Zeile 25; Abbildungen 1-3 *	1,6,9	
A	DE 93 15 434 U (HILLIG) * Seite 4, Zeile 19 - Seite 6, Zeile 20; Abbildung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G09F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>BERLIN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>15. Januar 1998</b>	Prüfer <b>Taylor, P</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 82 (P04003)